SONY

3-282-466-**23**(1)

Noise Canceling Headphones

取扱説明書

Operating Instructions

お買い上げいただきありがとうございます。

⚠警告 電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。**この取扱説明書をよくお読みのうえ、**製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

MDR-NC40

 Printed in Malaysia

主な特長

本機は、外部の環境ノイズ（乗り物内の騒音や室内の空調音など）と逆位相の音を出し、環境ノイズを低減させ、小さい音量でもより明瞭に音楽を聴くことができるノイズキャンセリング機能を搭載したヘッドホンです。この機能により、電車内などでも、音量を上げすぎずに音楽を楽しめます。

- 周囲からの騒音を低減させ、より静かな環境で快適に音楽を楽しめるノイズキャンセリングヘッドホン。
- 長時間リスニングでも快適な小型・軽量設計。
- 周囲の音が聞き取れるモニター機能搭載。車内アナウンスなど、ヘッドホンの外部の音を聞きたいときに便利です。スイッチを押している間のみ外部音が明瞭に聞き取れます。
- 音の解像度を高め、クリアな中高音と豊かな低音を再生する、300 kJ/m³高磁力ネオジウムマグネット採用。
- 電源を切って、通常のヘッドホンとしても使用可能。
- 携帯や収納に便利な折りたたみデザイン。
- 航空機用プラグアダプター付属。

よくあるお問い合わせ、窓口受付時間などはホームページをご活用ください。

http://www.sony.co.jp/support

使い方相談窓口	修理相談窓口
フリーダイヤル ··········0120-333-020	フリーダイヤル ···········0120-222-330
携帯電話·PHS·一部のIP電話 ··········0466-31-2511	携帯電話·PHS·一部のIP電話 ···········0466-31-2531 ※取扱説明書·リモコン等の購入相談はこちらへお問い合わせください。

FAX（共通） 0120-333-389

上記番号へ接続後、最初のガイダンスが流れている間に
「309」+「#」
を押してください。直接、担当窓口へおつなぎします。

ソニー株式会社　〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

⚠警告 安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品はすべて、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

- 接続先の取扱説明書も必ずお読みください。
- 安全のための注意事項を守る。
- 故障したら使わない。
- 万一、異常が起きたら、ソニーの相談窓口、またはお買い上げ店に修理を依頼する。

警告表示の意味

取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠危険 この表示の注意事項を守らないと、火災、感電、破裂などにより死亡や大けがなどの人身事故が生じます。

⚠警告 この表示の注意事項を守らないと、火災や人身事故の原因となります。

⚠注意 この表示の注意事項を守らないと、けがをしたり周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。

行為を禁止する記号

⚠警告 交通安全のために

運転中は使用しない

自転車やバイク、自動車などの運転中に、ヘッドホンは絶対に使わないでください。交通事故の原因となります。

周囲の音が聞こえないと危険な場所では使用しない

歩行中でも音量を上げすぎるとまわりの音が聞こえなくなり危険です。

また、このヘッドホンは周囲の音を低減するタイプですので、警告音なども聞こえにくくなります。**踏み切りや横断歩道、駅のホーム、車の通る道、工事現場など、周囲の音が聞こえないと危険な場所では使わないでください。**

⚠注意

大音量で長時間つづけて聞きすぎない

耳を刺激するような大きな音量で長時間つづけて聞くと、聴力に悪い影響を与えることがあります。耳を守るため、音量を上げすぎないようにご注意ください。

はじめからボリュームを上げすぎない

突然大きな音が出て耳をいためることがあります。接続した機器のボリュームは徐々に上げましょう。とくに、MD、CDやDATなど、雑音の少ないデジタル機器を聞くときにはご注意ください。

落としたりぶつけたりしない

故障の原因となります。

肌に合わないと感じたときは、使わない

肌に合わないと感じたときは早めに使用を中止して、医師またはソニーの相談窓口、お買い上げ店にご相談ください。

- 本機を使用中に気分が悪くなった場合は、すぐに本機の使用を中止してください。

電池についての安全上のご注意

液漏れ・破裂・発熱・発火・誤飲による大けがや失明を避けるため、下記の注意事項を必ずお守りください。

電池の種類については、電池本体上の表示をご確認ください。

乾電池
アルカリ、マンガン

⚠危険

乾電池が液漏れしたとき

乾電池の液が漏れたときは素手で液をさわらない

液が本体内部に残ることがあるため、ソニーの相談窓口またはソニーサービス窓口にご相談ください。

液が目に入ったときは、失明の原因になることがあるので目をこすらず、すぐに水道水などのきれいな水で充分洗い、ただちに医師の治療を受けてください。

液が身体や衣服についたときも、やけどやけがの原因になるので、すぐにきれいな水で洗い流し、皮膚に炎症やけがの症状があるときには医師に相談してください。

⚠警告

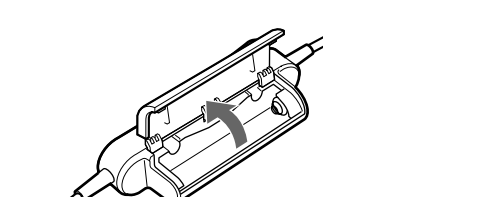
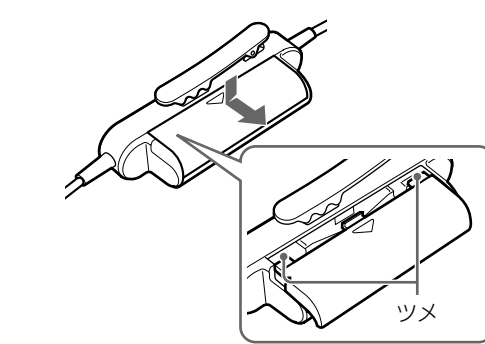
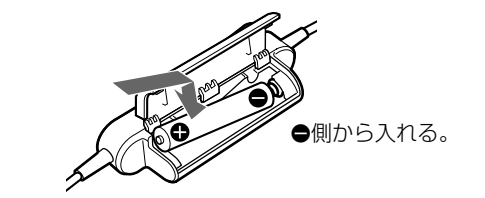
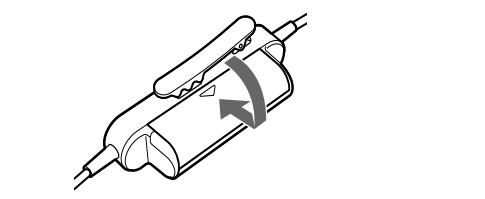
- 小さい電池は飲み込む恐れがあるので、乳幼児の手の届くところに置かない。万が一飲み込んだ場合は、窒息や胃などへの障害の原因になるので、直ちに医師に相談する。
- 機器の表示に合わせて＋と－を正しく入れる。
- 充電しない。
- 火の中に入れない。分解、加熱しない。
- コイン、キー、ネックレスなどの貴金属類と一緒に携帯・保管しない。ショートさせない。
- 液漏れした電池は使わない。
- 使いきった電池は取りはずす。長時間使用しないときも取りはずす。

⚠注意

- 火のそばや直射日光のあたるところ・炎天下の車中など、高温の場所で使用・保管・放置しない。
- 外装のビニールチューブをはがしたり傷つけたりしない。
- 指定された種類以外の電池は使用しない。

► 準備

乾電池を入れる

1 電池ケース裏側にある電池ぶたを開ける。電池ぶたを開けるときに、ツメが見えていることを確認する。

2 電池の⊕とケースの⊕が合うように単4形乾電池を入れる。

3 電池ぶたを閉める。

乾電池の持続時間

乾電池の種類	持続時間*1
ソニー単4形アルカリ乾電池 LR03/AM-4（N）	約40時間*2
ソニー単4形マンガン乾電池 R03/UM-4（NU）	約20時間*2

*1 1 kHz、0.1 mW ＋ 0.1 mW出力時
*2 周囲の温度や使用状態により、上記の持続時間と異なる場合があります。

ご注意

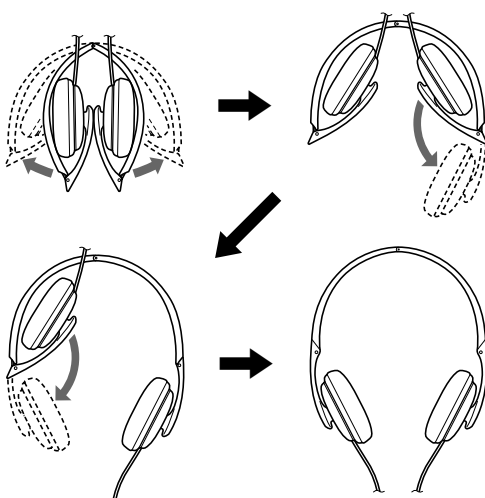
お買い上げの製品に付属している乾電池は動作確認のためのものです。

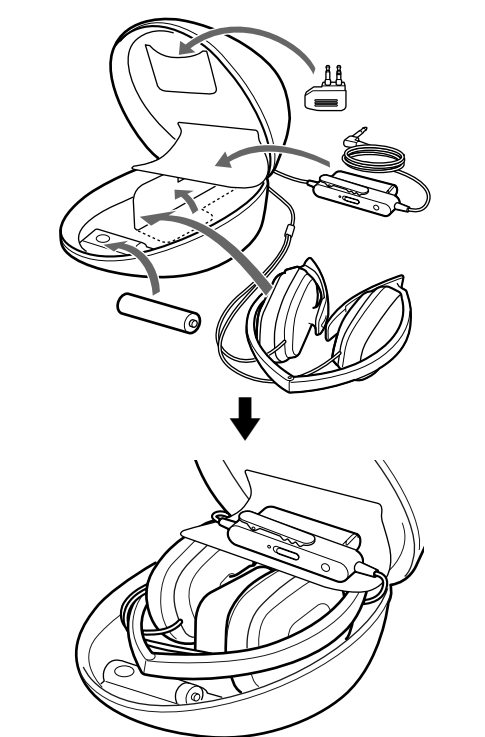
付属の乾電池は工場出荷時点からお客様がお買い上げになるまでの期間に自己放電により ある程度消耗しています。

付属の乾電池をご使用になられた場合、乾電池の持続時間として記載されている所定の持続時間に満たないことがあります。

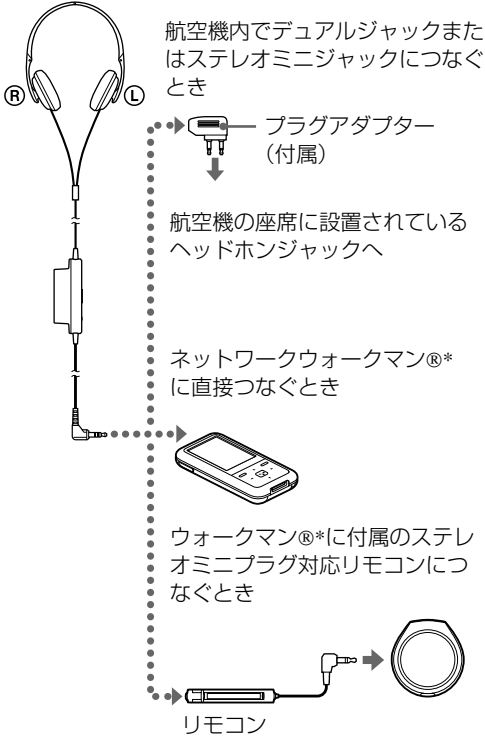
乾電池の交換時期

乾電池が消耗してくると、電池ケースの右側にあるPOWERランプが暗くなってきます。その場合、乾電池を新しいものと交換してください。

ヘッドホンの開きかた

キャリングケースに収納する

ヘッドホンを収納するには、中仕切りを上げ、ヘッドホンをたたんでから、キャリングケースに収納してください。付属のコードやプラグアダプター、予備用乾電池などをポケットに収納することができます。

► 使いかた

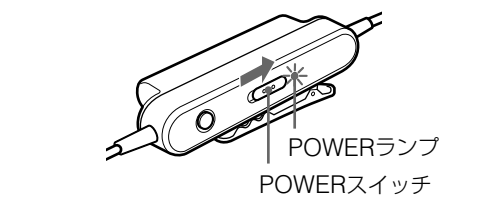
音楽を聞く

1 聞きたいAV機器を接続する。

* "ウォークマン"、"WALKMAN"、"WALKMAN" ロゴは、ソニー株式会社の登録商標です。

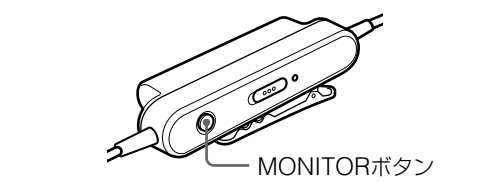
2 ヘッドホンをつける。

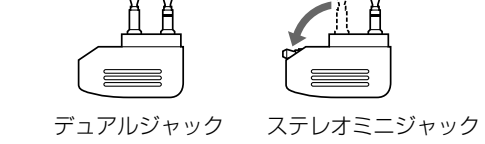
Ⓡの印のついた方を右耳に、Ⓛの印のついた方を左耳に付けてください。

3 POWER（パワー）スイッチを「ON」にする。

POWERスイッチは電池ケース表面にあり、「ON」にするとPOWERランプが赤く点灯します。環境ノイズが低減され、「OFF」のときよりも小さい音量で、より明瞭に音楽を聞くことができます。

4 接続したAV機器の電源を入れる。

周囲の音を注意して聞きたいときは

POWERスイッチを「ON」にしているときにMONITORスイッチを押すと、押している間だけ周囲の音を聞くことができます。ただし、MONITORスイッチを押している間は、再生音がほとんど聞こえなくなります。

航空機内で使用するときのご注意

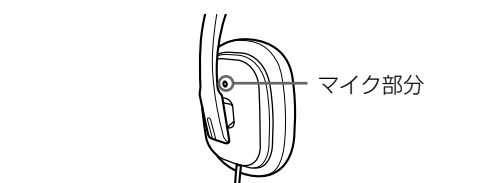
- 付属のプラグアダプターは、デュアルジャックまたはステレオミニジャックに接続することができます。

- 航空機内で電子機器の使用が禁止されている場合や、機内の音楽サービスを個人のヘッドホンで利用することが禁止されている場合は、本機を使用しないでください。

万一異常や不具合が起きたときは、お買い上げ店またはソニーサービス窓口にお問い合わせください。

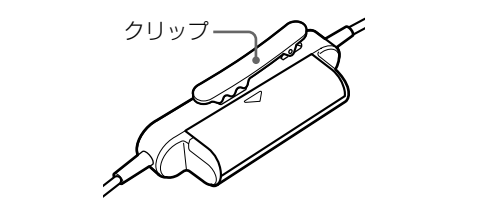
お使いになったあとは

POWERスイッチを「OFF」にしておいてください。

ご注意

- ノイズキャンセリング機能は主に低い周波数帯域のノイズを打ち消すもので、高い周波数帯域のノイズに対しては効果はありません。また、すべての音が打ち消されるわけではありません。
- ヘッドホンのマイク部を手などで覆わないでください。ノイズキャンセリング効果がなくなることがあります。

- ヘッドホンの付けかたによっては、ノイズキャンセリング効果が減少することがあります。
- POWERスイッチを「OFF」にしたままでも音楽を聞くことができます。このとき、ノイズキャンセリング機能は働きません。
- POWERスイッチを「ON」にすると、サーという音がしますが、ノイズキャンセリング機能の動作音で、故障ではありません。
- 静かな場所や、ノイズの種類によっては、ノイズキャンセリング効果が感じられない、またはノイズが大きくなると感じる場合があります。その場合は、POWERスイッチを「OFF」にしてください。

クリップの使いかた

電池ケースはクリップで胸ポケットなどに挟むことができます。

► その他

使用上のご注意

- 落としたりぶつけたりなどの強いショックを与えないでください。
- イヤーパッドおよびヘッドクッションは長期の使用、保存によって劣化する恐れがあります。
- ヘッドホンをたたむときは、指を挟まないように注意してください。
- 常に良い音でお聞きいただくために、プラグを時々柔らかい布でからぶきし、清潔に保ってください。
- 湿気やほこり、油煙、湯気の多い場所や直射日光のあたる場所には置かないでください。故障の原因となります。
- ユニット部はていねいに扱ってください。
- 汚れは、乾いた柔らかい布でふき取ってください。特にプラグ部分を汚れたままにしておくと、音質が悪くなったり、音がとぎれたりすることがあります。
- 携帯電話の影響により、ノイズが入ることがあります。この場合は、携帯電話から本機を離してお使いください。

イヤーパッドは消耗品です。破損したら、お買い上げ店または添付の「ソニーご相談窓口のご案内」に記載されているお近くのソニーサービス窓口へお問い合わせの上、お取り寄せください。

万一故障した場合は、内部を開けずに、ソニーの相談窓口またはお買い上げ店にご相談ください。

故障とお考えになる前に

音が出ない。

➡ ヘッドホンとAV機器との接続を確認する。
➡ ヘッドホンにつないだAV機器の電源が入っているか確認する。
➡ つないだAV機器の音量を上げる。
➡ 新しい乾電池と交換する。

音がひずむ。

➡ つないだAV機器の音量を下げる。
➡ 新しい乾電池と交換する。

主な仕様

一般仕様

形式	密閉ダイナミック型
ドライバーユニット	30 mm、ドーム型（CCAW採用）
最大入力	50 mW
インピーダンス	68 Ω（ON時、1 kHzにて） 30 Ω（OFF時、1 kHzにて）
音圧感度	102 dB/mW（ON時） 100 dB/mW（OFF時）
再生周波数帯域	14～22,000 Hz
雑音抑圧周波数帯域	40～1,500 Hz
雑音抑圧量	14 dB以上（300 Hzにて）
コード	約1.5 m OFCリッツ線（電池ケース含む）
電源	DC 1.5 V（単4形乾電池×1）
質量	約110 g（電池ケース、コード、単4形乾電池を含む） 約80 g（電池ケース、コード、単4形乾電池を含まず）
付属品	単4形乾電池（1） キャリングケース（1） 航空機用プラグアダプター*（1） 取扱説明書（1） 保証書（1）

* 機内の音楽サービスによっては、対応ができない場合があります。

本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

ご注意

CEマークは主にEEA（European Economic Area）各国など、法律に定められた国においてのみ有効です。

保証書とアフターサービス

保証書

- この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際お受け取りください。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを

この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

それでも具合の悪いときは

お買い上げ店または添付の「ソニーご相談窓口のご案内」にあるお近くのソニーサービス窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

English

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

To reduce the risk of electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

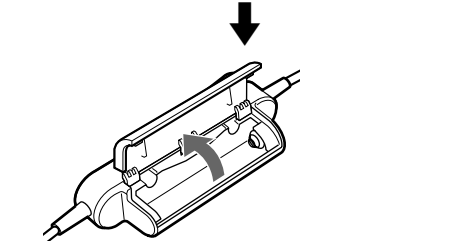
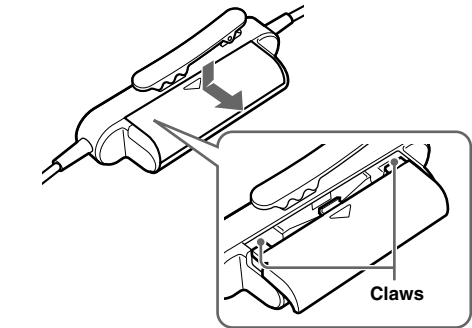
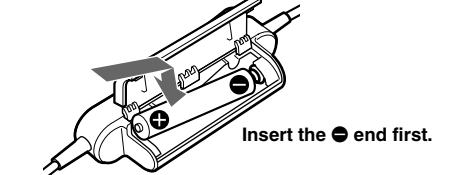
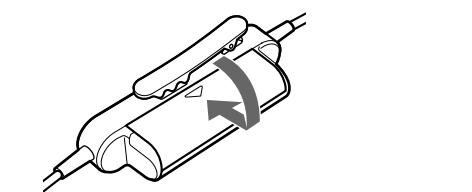
You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

The validity of the CE marking is restricted to only those countries where it is legally enforced, mainly in the countries EEA (European Economic Area).

Features

- Noise canceling headphones reduce unwanted ambient noise and provide a quieter environment to enhance your listening experience. Ambient sound is reduced by synthesizing with a sound in opposite phase produced by the noise canceling circuit.
- Lightweight design for long lasting wearing comfort.
- Super compact foldable design for carrying and storing.
- Soft and comfortable fit from pressure-relieving urethane ear cushion.
- Built-in monitor function to hear surrounding sound.
- Supplied plug adaptor for easy connectivity to stereo mini or dual jacks for in-flight music services.
- Operates as passive headphones when noise canceling circuit is not activated.

Installing a battery

1 Push and slide the compartment lid on the rear of the battery box fully, and open.
Before opening the compartment lid, check that the claws of the lid are seen.

2 Insert one R03 (size AAA) battery, matching the ⊕ on the battery to the ⊕ in the battery compartment.

3 Close the lid.

Battery life

Battery	Approx. hours*1
Sony alkaline battery LR03/AM-4 (N)	40 hours*2
Sony battery R03/UM-4 (NU)	20 hours*2

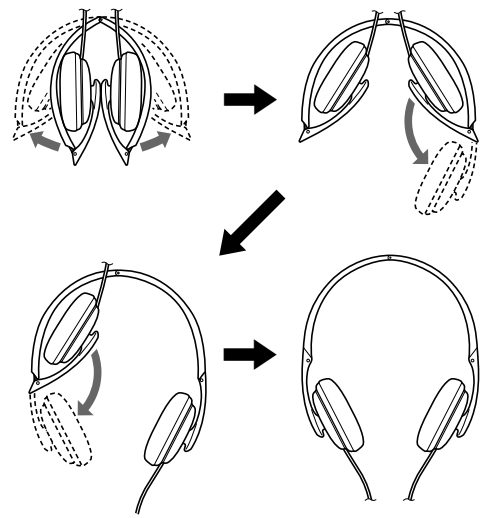
*1 1 kHz, 0.1 mW + 0.1 mW output
*2 Time stated above may vary, depending on the temperature or conditions of use.

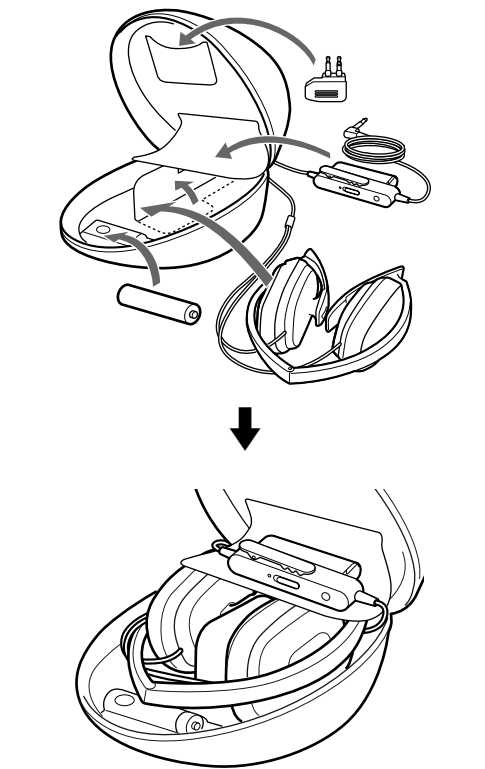
Note

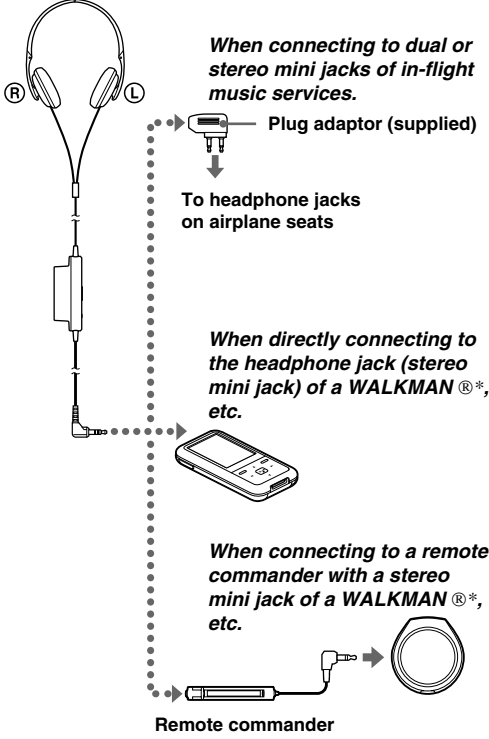
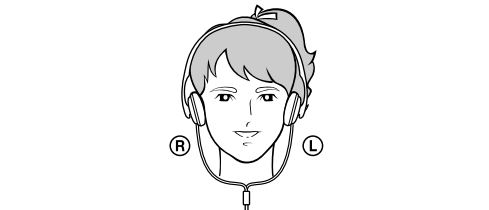
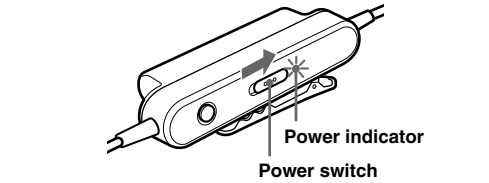
Because the supplied battery was included in the package from the time of manufacture (as a convenience to the user), it is possible that the battery life may be somewhat depleted by the time of purchase. The actual life of the supplied battery may be shorter than the standard time described in this manual when using a fresh battery.

When the battery is low

Power indicator dims, and the noise canceling function is deactivated. Replace the battery with a new one in this case.

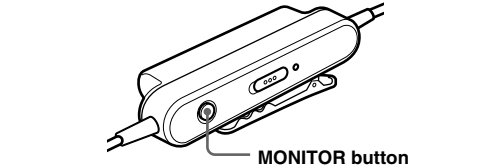
Unfolding the headphones

Storing the headphones in the carrying case

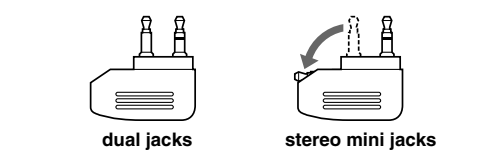
When storing the headphones in the supplied carrying case, set the inner partition up, fold the headphones and store.
The plug adaptor and reserve battery can also be stored in the pockets of the carrying case.

Listening to music

1 Connect the headphones to the AV equipment.

2 Wear the headphones marked R in your right ear and the one marked L in your left ear.

3 Turn on the power of the headphones. The power indicator lights in red. The power switch is located on the battery box. When power is turned on, ambient noise is reduced, and you can listen to music more clearly at a lower volume.

4 Start playing on the AV equipment.

* "WALKMAN" and "WALKMAN" logo are registered trademarks of Sony Corporation.

To hear ambient sound for safety

When the power switch is set to on, noise canceling can be deactivated while the MONITOR button is pressed so that you can hear ambient sound.

When using in an airplane

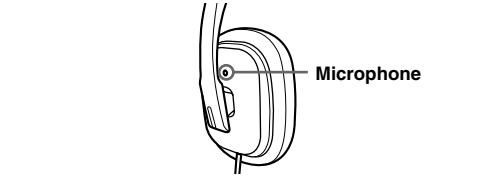
- The supplied plug adaptor can be connected to the dual or stereo mini jacks in an airplane.

- Do not use the headphones when use of electronic equipment is prohibited or when use of personal headphones for in-flight music services is prohibited.

If you have any questions or problems concerning the system that are not covered in this manual, please consult the nearest Sony dealer.

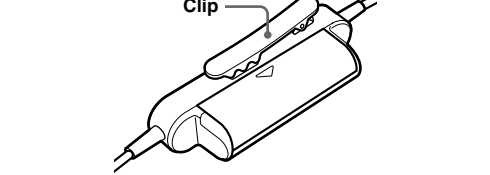
After use

Turn off the power of the headphones.

Notes

- The noise canceling function is only effective for noise in the low frequency band. Although noise is reduced, it is not canceled completely.
- Do not cover the microphone of the headphones with your hands. The noise canceling function may not work properly.

- The noise canceling function may not work properly unless the headphones are put on firmly.
- You can use the headphones even without turning on the power. In this case, the noise canceling function is not active, and the headphones operate as passive headphones.
- After you turn on the power of the headphones, you may hear a slight hiss. This is the operating sound of the noise canceling function, not a malfunction.
- In a quiet place, or depending on certain noises, you may feel that the noise canceling function is not effective, or that noise is accentuated. In this case, turn off the power of the headphones.

Using the clip

You can fasten the battery box by its clip on a shirt pocket.

Precautions

- Do not put weight or pressure on the headphones as it may cause the headphones to deform during long storage.
- The earpads may deteriorate due to long-term storage or use.
- Be careful not to catch your finger as you fold the headphones.
- Clean the headphones with a soft dry cloth.
- Do not leave the jack plug dirty otherwise the sound may be distorted.
- Be sure to bring the headphones to the Sony dealer when requiring a change of earpads or repair work.
- Do not leave the headphones in a location subject to direct sunlight, heat or moisture.
- Do not subject the headphones to excessive shock.
- Handle the driver units carefully.
- If you fell drowsy or sick while using these headphones, stop use immediately.
- Mobile phones may cause noise. Keep the headphones away from mobile phones.

Notes on headphones

Preventing hearing damage

Avoid using headphones at high volume. Hearing experts advise against continuous, loud and extended play. If you experience a ringing in your ears, reduce the volume or discontinue use.

Do not use headphones while driving and cycling, etc.

As headphones reduce outside sounds, they may cause a traffic accident. Also, avoid listening with your headphones in situations where hearing must not be impaired, for example, a railroad crossing, a construction site, etc.

Troubleshooting

No sound

- Check the connection of the headphones and the AV equipment.
- Check that the connected AV equipment is turned on.
- Turn up the volume of the connected AV equipment.
- Replace the battery.

Muffled sound

- Turn down the volume of the connected AV equipment.
- Replace the battery.

Specifications

General

Type	Closed, dynamic
Driver unit	30 mm, dome type (CCAW adopted)
Power handling capacity	50 mW
Impedance	68 Ω at 1 kHz (when the power is on) 30 Ω at 1 kHz (when the power is off)
Sensitivity	102 dB/mW (when the power is on) 100 dB/mW (when the power is off)
Frequency response	14 - 22,000 Hz
Frequency range of active noise attenuation	40 – 1,500 Hz more than 14 dB at 300 Hz
Cord	Approx. 1.5 m (59 1/8 in) OFC litz cord (including battery box)
Power source	DC 1.5 V, 1 × R03 (size AAA) battery
Mass	Approx. 110 g (3.9 oz) including battery box, cord, and battery Approx. 80 g (2.9 oz) not including battery box, cord, and battery

Supplied accessories

Sony R03 (size AAA) battery (1)
Carrying case (1)
Plug adaptor for in-flight use* (single/dual) (1)
Operating Instructions (1)
Card warranty (1)

* May not be compatible with some in-flight music services.

Design and specifications are subject to change without notice.